

# Chemie der Erde

ZEITSCHRIFT FÜR CHEMISCHE MINERALOGIE, PETROGRAPHIE,  
BODENKUNDE, GEOCHEMIE UND METEORITENKUNDE  
BEGRÜNDET VON GOTTLÖB LINCK

HERAUSGEGEBEN VON **FRITZ HEIDE †**

REDAKTION: KL. HEIDE, JENA

BEIRAT

TH. ERNST, ERLANGEN · W. GENTNER, HEIDELBERG

L. KOLDITZ, BERLIN · E. L. KRINOW, MOSKAU

G. MÜLLER, HEIDELBERG · J. PILOT, FREIBERG (SA.)

F. SCHEFFER, GÖTTINGEN · R. SEIM, GREIFSWALD

E. SZÁDECZKY-KARDOSS, BUDAPEST · E. THILO, BERLIN

F. W. TSCHUKROV, MOSKAU · H. WÄNKE, MAINZ

**33. BAND · 1974**

MIT 186 ABBILDUNGEN UND 6 TAFELN



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic

Lizenz-Nr. 1062

# Inhalt

## Heft 1

E. SEELIGER und A. MÜCKE, Kosmischer Staub oder irdische Verbrennungsfunken? (Ein Vergleich, aber auch ein Beitrag zur Erklärung der Entwicklung der Erde und zu Entstehung und Bau der Planeten.) Mit 48 Abbildungen . . . . .	1
R. SEIM und J. EIDAM, Vergleichende geochemische Untersuchung der Granite des Brocken- und Rambergmassivs im Harz. Mit 7 Abbildungen . . . . .	31
M. FREJVALD, The new recalculation method of chemical data of some acidic metamorphites (gneiss-granulites and orthogneisses of the Křišťanov Massif – southern Bohemia). With one figure. . . . .	47
F. K. TABORSZKY, Beitrag zur Geochemie des Phosphors. Mit 2 Abbildungen . . . . .	54
M. K. HUSSEIN, G. A. KOLTA and A. K. ISMAIL, Extraction of alumina from local non-bauxitic aluminium deposits. Part 1: Physico-chemical studies of Egyptian non-bauxitic aluminium deposits. With 13 figures. . . . .	62
Part 2: Soda-lime sintering of local clays. With 6 figures. . . . .	84
Part 3: Lime sintering of local nepheline syenite deposit. With 8 figures . . . . .	96

## Heft 2

F. W. TSCHUKROV, L. P. ERMILOVA, A. I. GORSCHKOV, B. B. ZVIAGIN, A. P. SHUKCHLISTOV, O. W. SIDERENKO und W. W. BALASCHOVA, Über die Natur der Eisenoxide in geologisch jungen Bildungen. Mit 9 Abbildungen . . . . .	109
B. K. G. THENG, Complexes of Clay Minerals with Amino Acids and Peptides. With 4 figures . . . . .	125
F. M. NAKHLA, Mineralogy of Copper Mineralization in Rahda-Hamour Area, South-east of Yemen. With 5 figures. . . . .	145
A. K. ABDUL-RAZZAK, Geochemisch-sedimentpetrographischer Vergleich lakustrischer Sedimente aus verschiedenen Klimabereichen. Mit 14 Abbildungen . . . . .	152
H. FRANKE, Chemische Untersuchungen an den unter Tage im Grubengebiet „Ernst Thälmann II/III“ des VEB Kalikombinat Werra aufgeschlossenen gangförmigen Basalten. Mit 2 Abbildungen. . . . .	188
K. HEIDE, Untersuchung der Hochvakuummentgasung bei dynamischer Temperaturänderung bis 1200 °C von natürlichen Gläsern unterschiedlicher Genese. Mit 15 Abbildungen. . . . .	195
J. KUTINA, The Fifty-north Fracture Zone and its Role in Metallogeny of Central Europe. Preliminary Report . . . . .	215

## Buchbesprechungen

G. MÜLLER und M. RATH, Methoden der Dünnschliffmikroskopie. Ref. K. HEIDE. . . . .	218
S. K. SAXENA, Thermodynamics of Rock-Forming Crystalline Solutions. Ref. K. HEIDE . . . . .	219
Origin of Life. Planetary Astronomy, Proc. 3rd Interdisciplinary Communication Program. Conference. Chemistry and Radioastronomy, Proc. 4th Conference on Origin of Life. Editor: L. MARGULIS. Ref. K. HEIDE . . . . .	220



### Heft 3

DUŠAN HOVORKA, Amphibolites of migmatite areas, West Carpathian Mts. With 11 figures and plates I—V . . . . .	221
GÜNTHER H. MOH, Tin-containing mineral systems. Part I: The Sn-Fe-S-O system and mineral assemblages in ores. With 17 figures and plate VI . .	243
VLADIMÍR HÖFFMAN und ZDENĚK TRDLIČKA, Akanthit ( $\text{Ag}_2\text{S}$ ) von Kutná Hora (Tschechoslowakei). Mit 2 Abbildungen . . . . .	276
E. Z. BASTA and M. A. TAKLA, Distribution of trace elements in the gabbroic rocks of Egypt. With 7 figures . . . . .	282

### Heft 4

ROLF LANGBEIN, Zur Petrologie der Karneole des thüringischen Chirotherien-sandsteins (Solling-Folge). Mit 7 Abbildungen. . . . .	301
HERTA GÖRZ, Microprobe Studies of Inclusions in Zircons and Compilation of Minor and Trace Elements in Zircons from the Literature. With 2 figures .	326
W. SMYKATZ-KLOSS, The Determination of the Degree of (Dis-)Order of Kaolinites by Means of Differential Thermal Analysis. With 2 figures . . . . .	358
G. A. OWEISS, and SAID A. MAHFOUZ, Application of some Parameters in Explaining Zirconium Variation in Anatectic Granite. With 6 figures. . . . .	365